(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 01/00300 A1

4. Januar 2001 (04.01.2001)

PCT

B01D 46/24.

Deutsch

Deutsch

DE

- (51) Internationale Patentklassifikation7: F02M 35/024
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/01623
- (22) Internationales Anmeldedatum: 19.
- (25) Einreichungssprache:
- (26) Veröffentlichungssprache:
- (--) ·-----
- (30) Angaben zur Priorität: 199 28 448.2 23. Juni 1999 (23.06.1999)
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MAHLE FILTERSYSTEME GMBH [DE/DE]; Pragstrasse 54, D-70376 Stuttgart (DE).

- rci
 - (72) Erfinder; und
 (75) Erfinder/Anmelder (nur f\u00fcr US): KÖHLER, Wilhelm [DE/DE]: Feuerbacher-Tal-Strasse 138, D-70469 Stuttgart (DE). SCHÖNHERR, Wilhelm [AT/AT]: Woroujack 27, A-9150 Bieburg (AT). VORBACH, Norbert [DE/DE]: In den Dinkelisckern 32, D-71549 Auenwald (DE).
 - (74) Anwalt: PFUSCH, Volker; Rotermund + Pfusch, Waiblinger Strasse 11, D-70372 Stuttgart (DE).
 - (81) Bestimmungsstaat (national): US.
 - (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht:

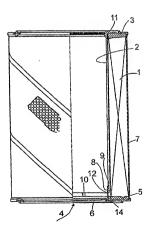
Mit internationalem Recherchenhericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RING FILTER CONSISTING OF STAR-SHAPED FOLDED FILTERING MATERIAL

19. Mai 2000 (19.05.2000)

(54) Bezeichnung: RINGFILTER AUS STERNFÖRMIG GEFALTETEM FILTERBAHNMATERIAL



- (57) Abstract: The invention relates to a ring filter consisting of star-shaped folded filtering material (1) and a closure on both front sides thereof in the form of a closed end disc. Said closure has a plate-shaped insert (6) forming he central area of the closure and located radially inside the filtering material (1). The insert is made of a different material from that of the rest of the closure. The invention aims at providing a ring filter that can be rationally produced and that is more resistant and durable. To this end, the ring filter is characterized by the following: a radially permeable tubular frame (2) that extends approximately along the entire axial length of the ring filter borders radially inward on the filtering material (1), the plate-shaped insert (6) is connected to the tubular frame (2) and the material of the closure is a formed oblastic (5).
- (57) Zusammenfassung: Ein Ringfilter aus sternförmig gefaltetem Filterbahmsterhal (1) und einem auf einer seiner beiden
 Stiruseiten als geschlossene Endoscheibe angeformten Verschlubt
 mit einem, den zentralen, radial innerhalb des Filterbahmsterials (1) liegenden Bereich des Verschlusses bildenden plattenförmigen Einsatz (6) aus einem gegenüber dem übrigen Verschlußmaterial andreem Material soll rationell herstellhor sein und dauerfest halbra ausgebildet werden. Zu diesem Zweck ist ein solches Ringfilter durch folgende Merkmale gekennzeischnet: an
 das Filterbahmsterial (1) grenzt radial innen eine radial durchlässige, sich etwa über die gesamte axiale Länge des Ringfilters
 erstruckende Rohrzauge (2) au, der plattenförnige Einsatz (6)
 ist mit der Rohrzauge (2) verbunden; das Verschlußmaterial ist
 ein aufgeschlumter Kunststoff (5).